



Japanese Unexamined Utility Model Publication NO. SHO 49-97245

PUBLICATION DATE : August 22, 1974
APPLICATION NUMBER : SHO 47-144277
INVENTOR : Shosuke Takihara
APPLICANT : Shosuke Takihara
TITLE OF THE DEVICE : Inner cap for liquid container

ABSTRACT:

[Field of the Invention]

The present invention relates to a cap of a container containing hair shampoo and edible oil, etc.

[Effect]

Contents can be taken out with only one hand.

[Summary of the invention]

A container 7 containing a liquid 8 comprises a hollow and elastic inner cap 1 having a shape obtained by dividing a sphere into halves and a dividing surface is depressed inward (a portion depressed inward is referred to as a "spring depression 3" hereinafter), the inner cap 1 being attached to an opening of the container 7 and an outer cap 6 having a take-out port and covering the inner cap 1.

A sphere 4 is housed in the interior of the inner cap 1 and an outlet 11 has a smaller diameter of a cross section thereof than that of the sphere 4 and is formed in a portion of the inner cap 1 to be attached to the container.

Slit outlets 2, 2' are provided at sides of the inner cap 1 for communicating the interior to the exterior of the inner cap 1.

The inner cap 1 is formed such that when the container is not in use, the spring depression 3 pushes the sphere 4 to block the outlet 11 or the self-weight of sphere 4 leads to blocking the outlet 11.

When a pressure is applied to the container 7 from outside, the liquid 8 in the container 7 pushes and opens the outlet 11 and slit outlets 2, 2' and the inner cap 1 allows the liquid to flow to the take-out port.

The container may comprise a cap provided with a projection 14 and a slit outlet 13 without using the ball 4 (refer to Figs. 4 and 5).

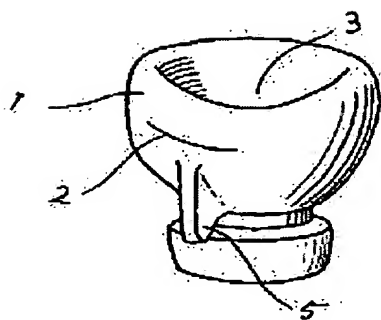


FIG. 1

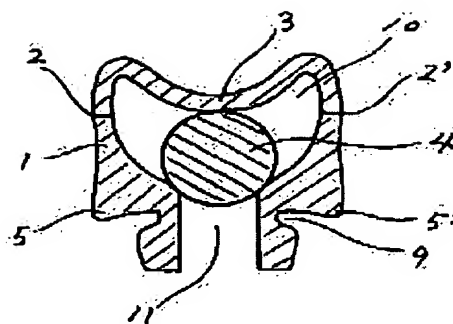


FIG. 2

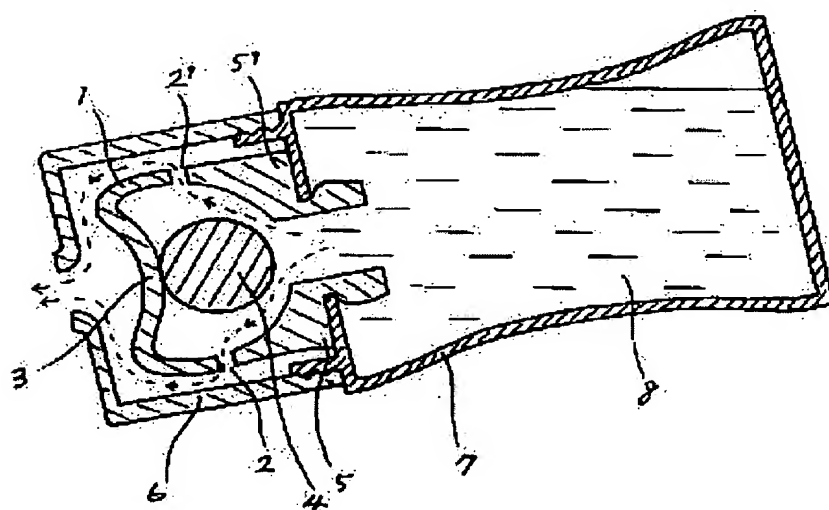


FIG. 3

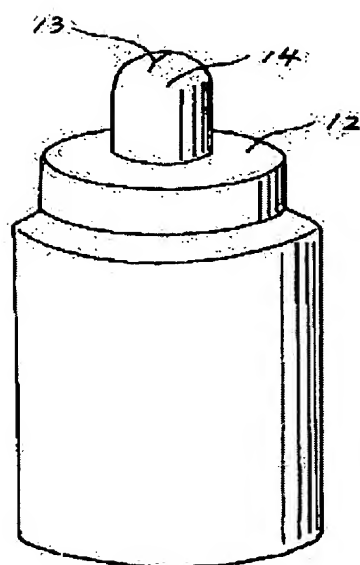


FIG. 4

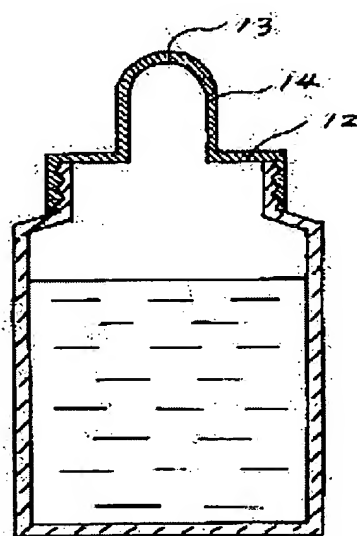


FIG. 5

⑤日本分類

132 E 24

133 A 335

132 E 231

⑬日本国特許庁

公開実用新案公報

⑪実開昭49-97245

庁内整理番号 2119-38

6814-38

2119-38

⑬公開 昭49(1974)・8・22

審査請求 未請求

⑤液体容器の中蓋

⑫実 願 昭47-144277

⑬出 願 昭47(1972)12月18日

⑭考 案 者 出願人に同じ

⑮出 願 人 滝原章助

草加市松原3のC55の306

⑥実用新案登録請求の範囲

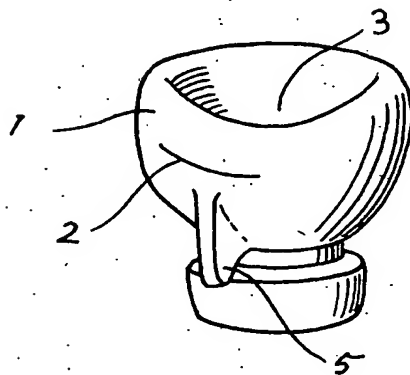
中蓋1に中広の出口11のある中列10と切込出口2; 2'とバネ凹み3と突起5, 5'を設け、
(切込出口と突起は一又は複数も含む)中列10

の中に球4を入れた、(入れないものも含む)ことを特徴とした液体容器の中蓋である。この構造を外蓋6の内側に付けたり、又は直接液体容器に密着させる、又はパッキング状にした物と、又蓋12に膜らみ14を設け、それに切込出口13を設けた蓋も含む。

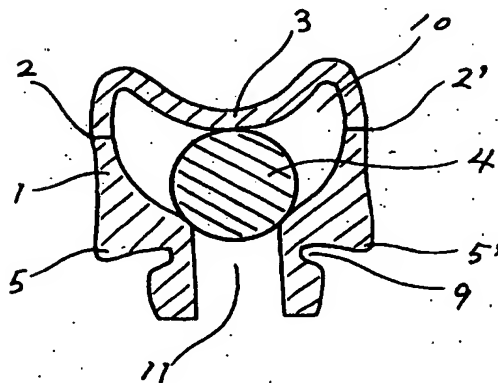
図面の簡単な説明

第1図中蓋の斜面図、第2図中蓋の断面図、第3図容器と中蓋と外蓋を付けた、液体の流出説明断面図、第4図第5図他の例の容器と蓋の正面図と断面図。

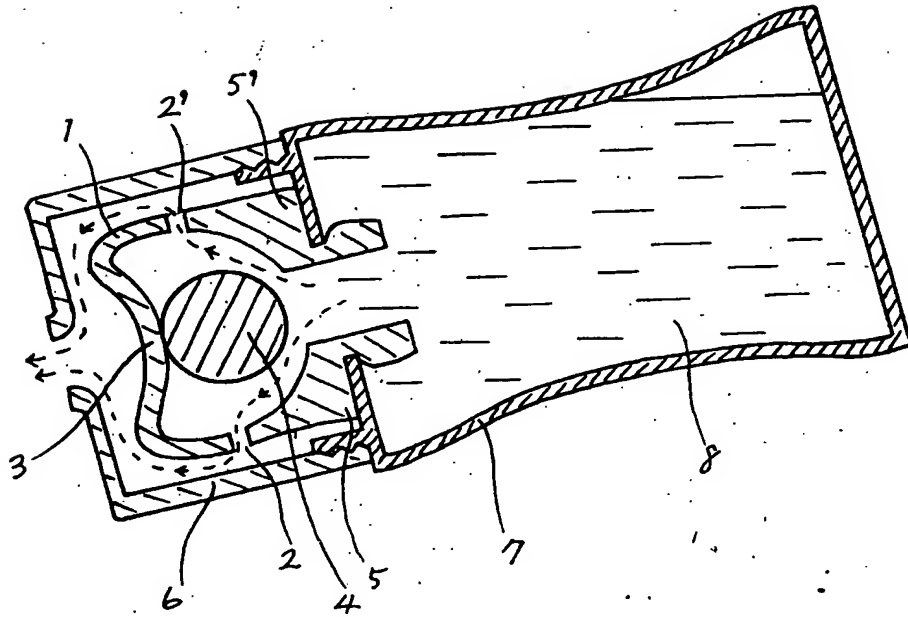
第1図



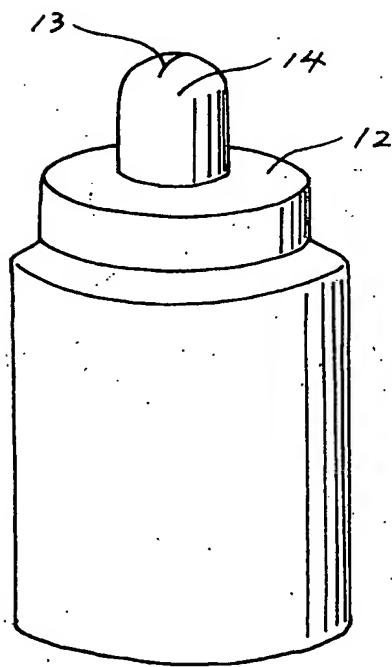
第2図



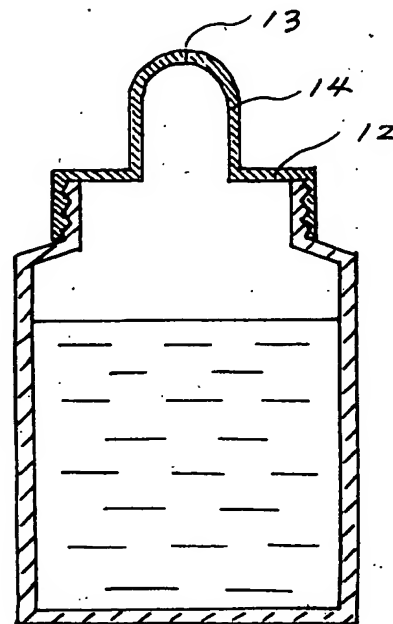
第 3 図



第 4 図



第 5 図





No 1 正

収入
印紙
1,500円
貼付

実用新案登録願

昭和47年12月18日

特許庁長官

殿

1. 考案の名称 ^{フリガナ} エキタイヨウキ ナカブタ
液体容器の中蓋

2. 考案者

^{フリガナ} 住 所 (居所) ガイタマケンソウカミマツバラ 4ヨウメーバン ゴウ
埼玉県草加市松原3丁目C55番306号

^{フリガナ} 氏 名 タキ ハラ ミヨウスケ
滝原 章助

3. 実用新案登録出願人

郵便番号 340-□□

^{フリガナ} 住 所 (居所) ガイタマケンソウカミマツバラ 4ヨウメーバン ゴウ
埼玉県草加市松原3丁目C55番306号

^{フリガナ} 氏 名 (法人にあつては名称) タキ ハラ ミヨウスケ
滝原 章助 ⑩

4. 添付書類の目録

- | | | | |
|-----|-------|---|----|
| (1) | 明細書 | 1 | 通 |
| (2) | 図面 | 1 | 通 |
| (3) | 願書副本 | 1 | 通 |
| (4) | (ナ 3) | | 通) |



47 144277

明細書

1. 考案の名称

液体容器の中蓋

2. 実用新案登録請求の範囲

中蓋(1)に中広の出口(11)のある中割(10)と切込出口(2)(2')とバネ凹み(3)と突起(5)(5')を設け、(切込出口と突起は一又は複数を含む)中割(10)の中は球(4)を入れた、(入れないものも含む)ことを特徴とした液体容器の中蓋である。

この構造を外蓋(6)の内側に付けたり、又は直接液体容器に密着させる、又はパッキング状にした物と、又蓋(12)に舌長らみ(14)を設け、それに切込出口(13)を設けた蓋も含む。

3 考案の詳細な説明

従来の液体用のポリ容器又は缶容器の時には、いちいち蓋を取って使用するので大変面当です、又容器を倒すと流れ出るので不便であつたが、これをその都度簡単に片手でワンタッチで流出させる方法とした、液体容器の中蓋である。

この考案は第一、二図の中蓋(1)に中広(10)の出口

№. 2

(11)のある中壱(10)と、切込出口(2)(2')とバネ凹み(3)と切込出口(2)(2')と、糸締める作用をする、突起(5)(5')を設け、(切込出口と突起を一又は複数も含む)中壱(10)に出口(11)より大きい玉球(4)を入れる。

そこで「第三図」ビニールの容器(7)に中蓋(1)と外蓋(6)を付け、容器(7)を締め、外側より圧力を加えると、液体(8)は玉球(4)と切込出口(2)(2')を押し開き外蓋(6)の出口より、液体(8)は矢印の方向に流出される。

又圧力を止めると、玉球(4)はバネ凹み(3)により出口(11)を閉じ、切込出口(2)(2')は突起(5)(5')と、弾性により閉じる。

他の例として、用途によっては容器内が真空状態になって、つぶれるので玉球(4)を入れない方がよいこともあるので、其の時は必然的に単純な形態でよいので、第四、五図の蓋(12)(パッキング状も含む)に、月長らみ(14)を設け、それに切込出口(13)を設けた蓋も含む。

又これ等の仕組を外蓋の内側に付けたり、容器に直接密着させたりすることもある。

No. 3.

そこで従来のサンプル、食用油、正油等の使用に通り、間違つて倒しても流出しないので安心であり、いちいち蓋を取外さなくても、その都度簡単に片手でワンタッチで使用出来るので大変便利であり、安値に出来るので用途が広いと思います。

4. 図面の簡単な説明

第一図 中蓋の斜面図

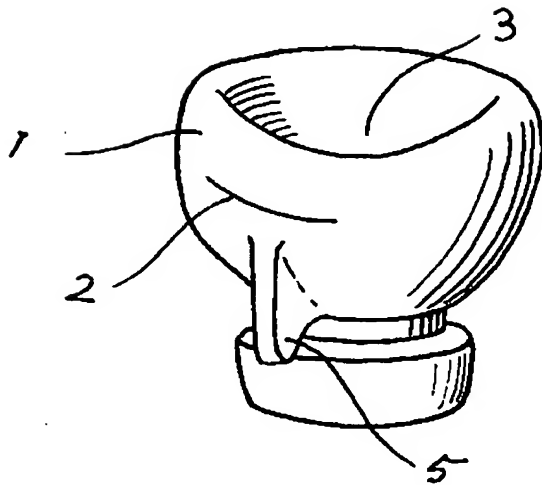
第二図 中蓋の断面図

第三図 容器と中蓋と外蓋を付けた、液体の流出説明断面図

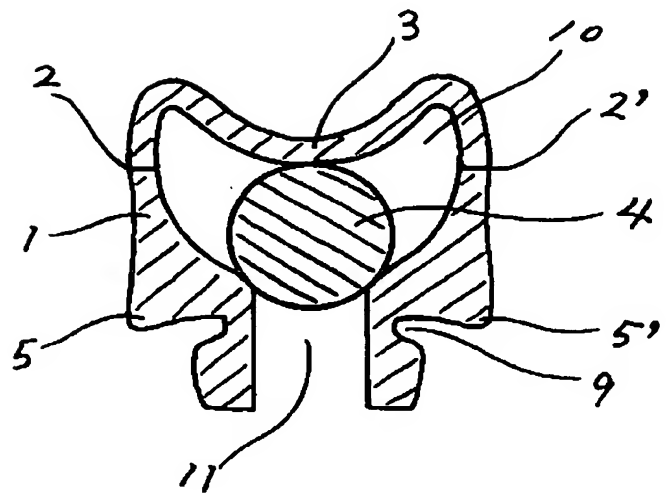
第四図 第五図 他の例の容器と蓋の正面図と断面図

実用新案登録出願人 滝原章助

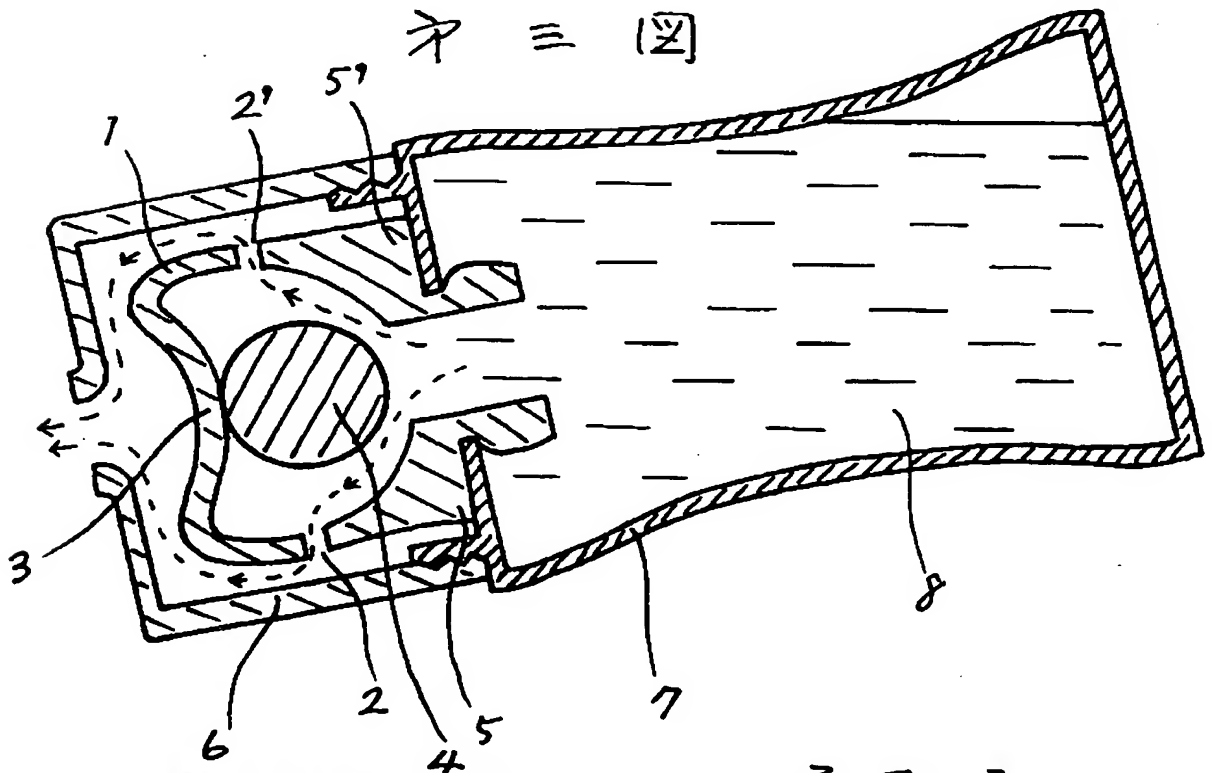
第一図



第二図



第三図

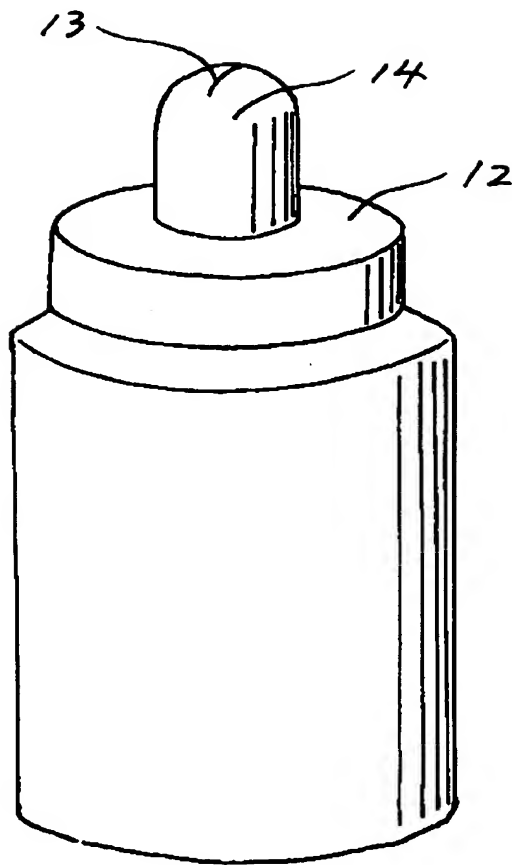


実用新案登録出願人

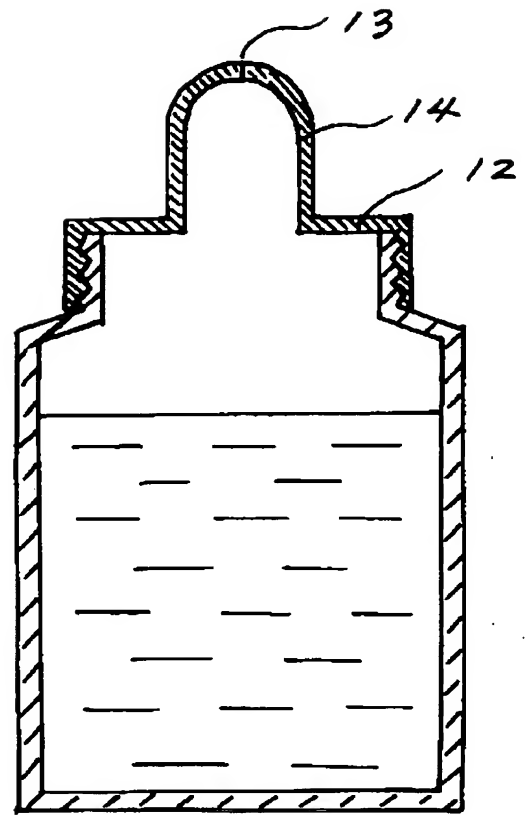
滝原章助

87245 1/2

圖四



圖五



實用新案登錄出願人

沈原章 助

91600 號